

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 143 076 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.10.2001 Patentblatt 2001/42**

(51) Int Cl.7: **E03B 3/15**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.10.2001 Patentblatt 2001/41**

(21) Anmeldenummer: **01250122.7**

(22) Anmeldetag: **05.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Berliner Wasserbetriebe Anstalt des  
öffentlichen Rechts  
10179 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **07.04.2000 DE 10019174**

(72) Erfinder:  
• **Wicklein, Andreas  
14547 Stücken (DE)**  
• **Steussloff, Sven  
14548 Caputh (DE)**

(54) **Verfahren zum Einbringen von Regenerier- und Behandlungsflüssigkeiten in vertikale und horizontale Brunnen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einbringen von Regenerier- und Behandlungsflüssigkeiten, die bei der Regenerierung und Behandlung von vertikalen und horizontalen Brunnen durch schonende Sprengungen Anwendung findet.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren anzugeben, das durch Einbringen von Sprengladungen sowie Regenerier- und Behandlungsflüssigkeiten eine ef-

fektive Regeneration und Prävention von horizontalen und vertikalen Brunnen ermöglicht.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass mittels Sprengladungen, die gleichzeitig oder nacheinander zur Detonation gebracht werden, Regenerier- und Behandlungsflüssigkeiten, die vor oder zwischen den einzelnen Detonationen durch Einpumpen ein- oder mehrmals eingepfumpt und verteilt werden, in einer Filterstrecke eingesprengt werden.

**EP 1 143 076 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 25 0122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 297 631 A (GIPSON THOMAS C) 29. März 1994 (1994-03-29) * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 15 *	1	E03B3/15
A	BEEK VAN C G E M: "BRUNNENALTERUNG UND BRUNNEREGENERIERUNG IN DEN NIEDERLANDEN" GWF WASSER ABWASSER, OLDENBOURG VERLAG. MUNCHEN, DE, Bd. 136, Nr. 3, 1. März 1995 (1995-03-01), Seiten 128-137, XP000492511 ISSN: 0016-3651 * Seite 133, linke Spalte, Absatz 8 *	1	
D,A	DE 36 20 979 A (VIZKUTATO ES FURO VALLALAT) 7. Januar 1988 (1988-01-07) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E03B E21B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. August 2001	De Coene, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 25 0122

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5297631 A	29-03-1994	KEINE	
DE 3620979 A	07-01-1988	GB 2192039 A FR 2601056 A	31-12-1987 08-01-1988

EPC FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82